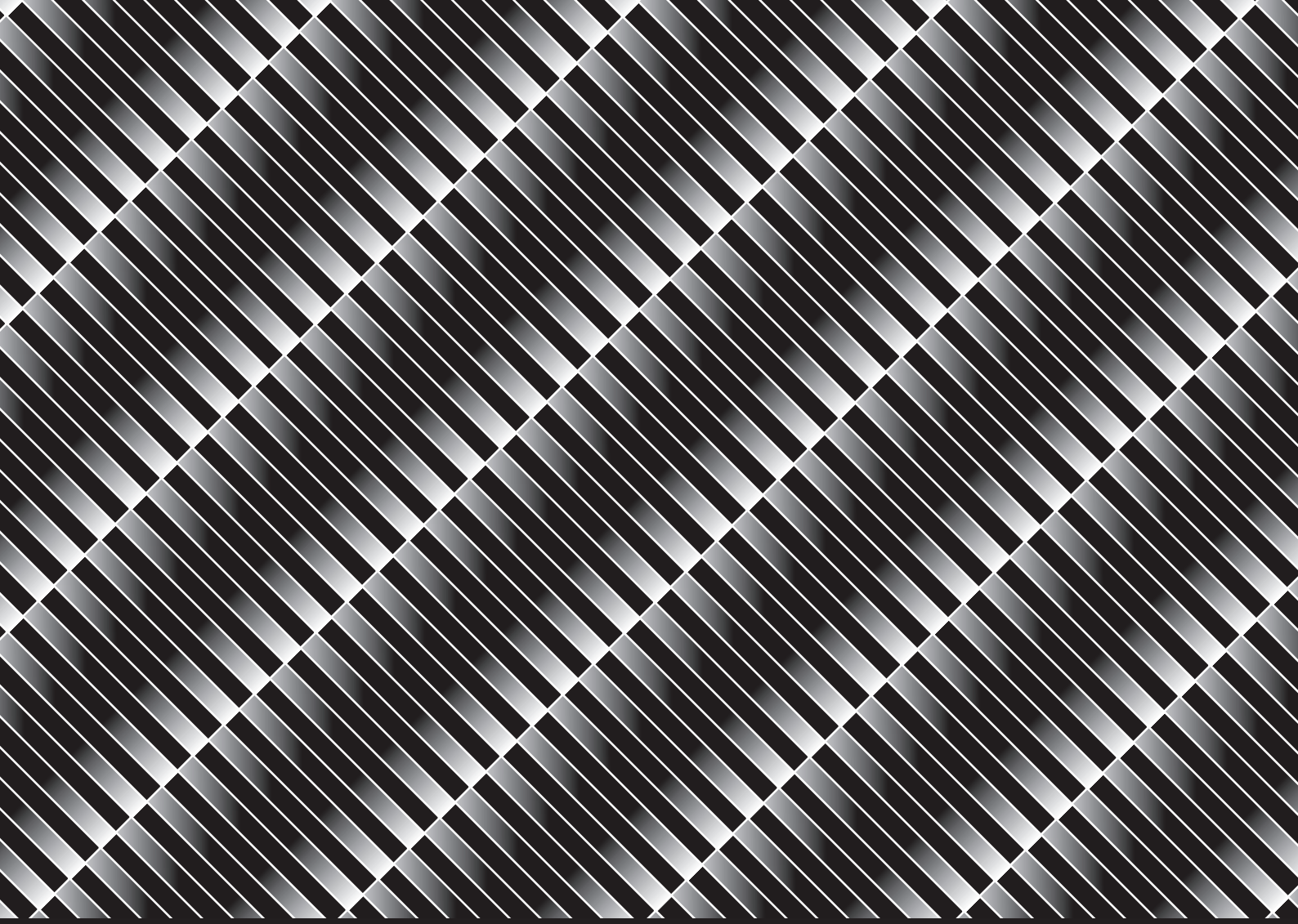


AG neovo

THE DISPLAY CHOICE
OF PROFESSIONALS™

Touch-Anzeigegerät TX-22 mit
LED-Hintergrundbeleuchtung

Bedienungsanleitung

www.agneovo.com

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten.
Dieses Dokument enthält firmeneigene Informationen, die urheberrechtlich geschützt sind. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Erlaubnis vervielfältigt, in eine andere Sprache übersetzt oder in einem Datenabfragesystem gespeichert oder mit irgendwelchen Hilfsmitteln elektronisch, mechanisch, als Fotokopie, Aufnahme oder auf eine andere Weise übertragen werden. Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft, Inc. Andere Marken oder Produktnamen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

Die Prüfergebnisse weisen aus, dass dieses Gerät den FCC-Vorschriften entspricht. Die entsprechenden Grenzwerte wurden zum Schutz von Wohngebieten vor Geräten mit schädlichen Emissionen festgelegt. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und strahlt diese aus. Zudem könnte dieses Gerät bei einer nicht der Bedienungsanleitung entsprechenden Aufstellung oder Nutzung den Funkverkehr empfindlich stören. Unabhängig davon wird nicht garantiert, dass eine derartige funktechnische Störung bei bestimmten Installationen nicht auftreten wird. Eine von diesem Gerät verursachte Störung des Empfangs von Radio- oder Fernsehsignalen lässt durch Ein- und Ausschalten des Gerätes nachweisen. Jegliche Änderungen oder Modifizierungen an diesem TFT-LCD könnten die Erlaubnis des Benutzers zur Nutzung dieses Gerätes aufheben.

INHALTSVERZEICHNIS

Anwendungshinweise

Vorsichtsmaßnahmen 4

Kapitel 1: Einführung

1.1 Infos zum TX-22 5
1.2 Touchscreen für TX-22 5
1.3 Lieferumfang 6

Kapitel 2: Installation

2.1 Produktübersicht 7
2.1.1 Vorderseite 7
2.1.2 Unterseite (ohne Standfuß) 7
2.2 VESA-Befestigung für den Monitor 8
2.3 Aufbau beginnen 9
2.4 Display anschließen 10

Kapitel 3: Bedienelemente

3.1 An der Geräteseite 11
3.2 Verwendung der OSD-Menüs 12
3.3 Bildschirmmenü (OSD) 13

Kapitel 4: Anhang

4.1 Fehlerbehebung 14
4.2 Warnsignal 15
4.2.1 No Signal 15
4.2.2 Going to Sleep 15
4.2.3 Out of Range 15
4.3 Produktabmessungen 16
4.4 Kompatibilitätsmodi 18
4.5 Installation des Touchscreen-Treibers 19
4.5.1 Installationsanleitung für den TX-22-Treiber 19

Kapitel 5: Technische Daten

5.1 Technische Daten des Displays 21

ANWENDUNGSHINWEISE

⚠ **Warnung -** Zur Verhinderung von Feuer und Stromschlägen dürfen Sie dieses Produkt weder Regen noch Feuchtigkeit aussetzen.

⚠ **Warnung -** Öffnen oder demontieren Sie das Produkt nicht, denn Sie könnten einen Stromschlag erhalten.

Vorsichtsmaßnahmen

Beachten Sie zur Optimierung der Nutzungsdauer Ihres Gerätes sämtliche Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Wartungshinweise in dieser Bedienungsanleitung.

Was man tun sollte:

- Schalten Sie das Produkt vor einer Reinigung aus.
- Die Oberfläche des Touchscreens kann mit einem weichen, sauberen Tuch gereinigt werden, das mit einem milden, handelsüblichen Glasreiniger oder einer 50:50-Mischung aus Wasser und Isopropylalkohol befeuchtet ist.
- Wischen Sie das Gehäuse des Displays mit einem weichen Tuch ab, das mit einem milden Reinigungsmittel befeuchtet ist.
- Verwenden Sie nur ein auf Sicherheit geprüftes Netzteil sehr guter Qualität.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose, wenn Sie das Produkt längere Zeit nicht genutzt wird.

Was man nicht tun sollte:

- Berühren Sie die Oberfläche des LCD-Bildschirms nicht mit scharfkantigen oder harten Gegenständen.
- Verwenden Sie für die Reinigung keine aggressiven Reinigungsmittel, Polituren oder Lösungsmittel.
- Nutzen Sie das Produkt nicht unter folgenden Bedingungen:
  - In extrem heißer, kalter oder feuchter Umgebung.
  - In Bereichen, in denen übermäßig viel Staub oder Schmutz auftritt.
  - Neben einem Gerät, das ein starkes Magnetfeld erzeugt.
  - Bei direkter Sonnenbestrahlung.

Der TX-22 darf nur als Gerät im Gewerbe und der Leichtindustrie eingesetzt werden.

KAPITEL 1: EINFÜHRUNG

1.1 Infos zum TX-22

Der TX-22 ist ein 21,5-Zoll-Flachbildschirm mit einem Aktivmatrix-TFT-LCD-Bildschirm.

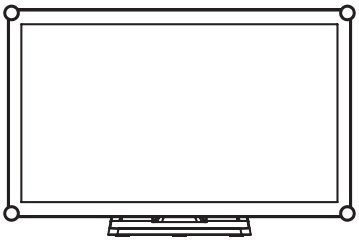
Er besitzt folgende Merkmale:

- Analogsignaleingang
- Digitalsignaleingang
- Aktivmatrix-TFT-LCD-Technologie
- Auflösung von 1920 x 1080
- 21,5 Zoll sichtbarer Anzeigebereich - Seitenverhältnis von 16:9
- Horizontal-Scan von 31,47-82,3 KHz
- Hohe Bildwiederholfrequenz von 56-75 Hz
- Pixel-Pitch von 0,24795 mm x 0,24795 mm
- Funktion für automatische Einstellung
- Mehrsprachiges OSD-Menü
- 100 mm VESA-Befestigung
- Abnehmbarer Standfuß für flexible Befestigungsmöglichkeiten
- Touchscreen mit USB-Controller

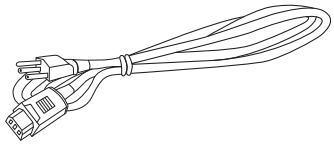
1.2 Touchscreen für TX-22

- Projiziert kapazitiver Touchscreen nur für Eingabe mit Finge
- Oberfläche: Entspiegelt
- Interface: USB-Controller
- Durchlässigkeitsgrad: 90%±5%
- HID: Windows® 7
- Treiber: VISTA, XP, 2000, CE, XP Embedded, Linux, Apple® Mac OS

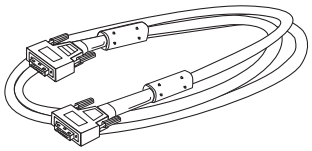
1.3 Lieferumfang



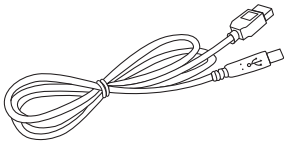
LCD-Display



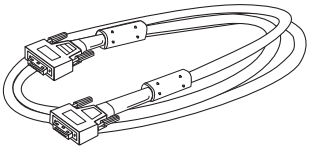
Stromkabel



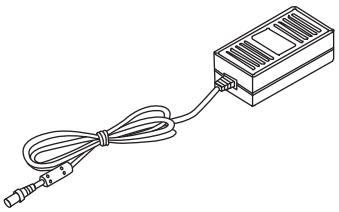
VGA-Signalkabel



USB-Kabel (A zu B)



DVI-D-Kabel



DC-Netzteil

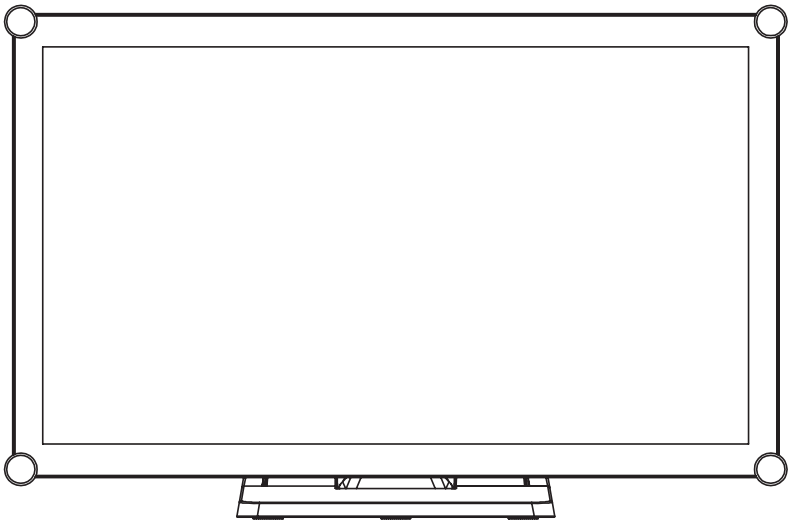
CD

Schraube für
Kabelabdeckung

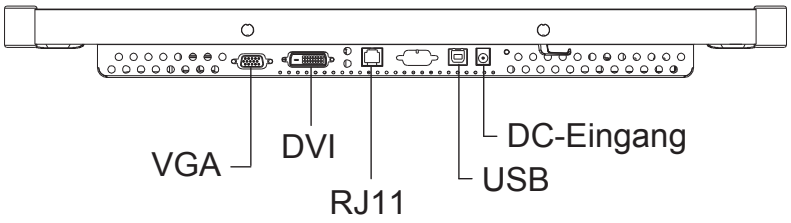
KAPITEL 2: AUFBAU

2.1 Produktübersicht

2.1.1 Vorderseite



2.1.2 Unterseite (ohne Standfuß)

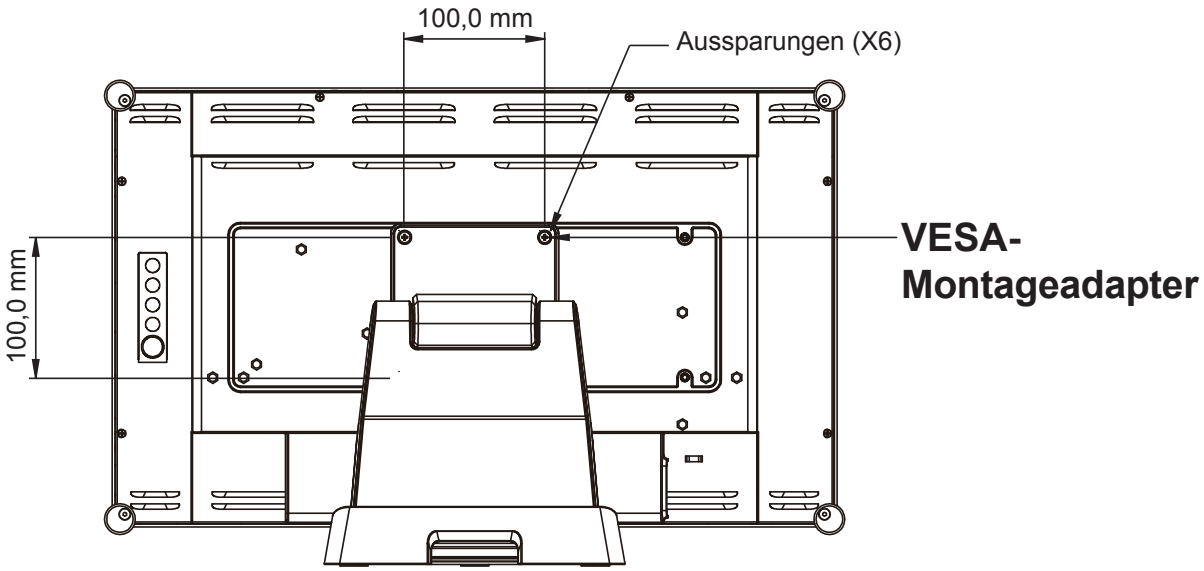


AUFBAU

2.2 VESA-Befestigung für den Monitor

Dieser Monitor entspricht dem VESA-Standard für Befestigungen von Flachbildschirmen (FPMPMI); dieser Standard definiert einen Montageadapter für Flachbildschirme. Außerdem entspricht der Monitor den Standards für Befestigungsvorrichtungen für Flachbildschirme, z. B. für Wände und Tischarme. Der VESA-Montageadapter befindet sich auf der Rückseite Ihres Monitors.

Bei Befestigung des Monitors an einem UL-zertifizierten Schwenkarm oder einer anderen Montagevorrichtung beachten Sie die Anweisungen, die der zur verwendenden Montagevorrichtung beigefügt ist.



⚠ ***Warnung!***

Nehmen Sie die richtigen Schrauben!

Der Abstand zwischen der Rückseite und der Unterseite des Schraubenlochs beträgt 8 mm. Montieren Sie Ihren Monitor mit vier Schrauben vom Durchmesser M4 in richtiger Länge.

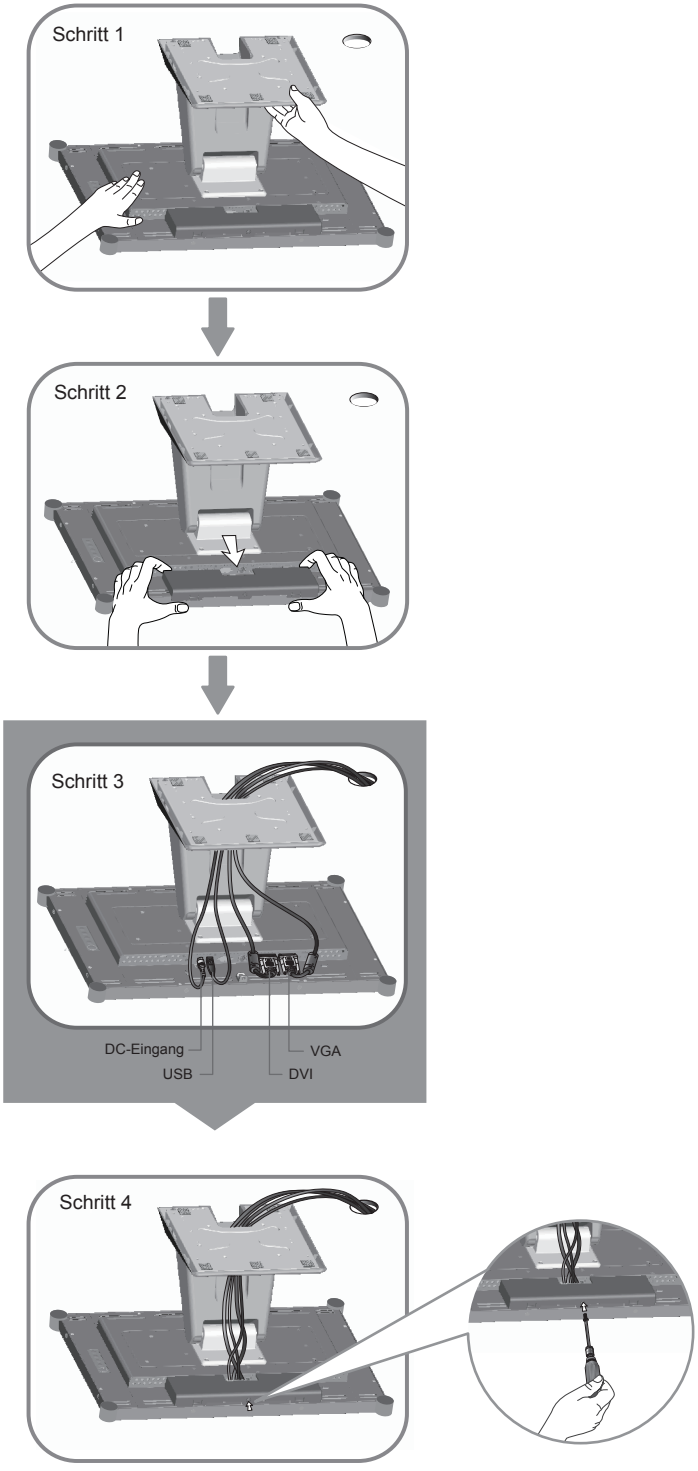
Wichtig: Der Montageständer muss für eine Traglast von mindestens 8 kg ausgelegt sein.

AUFBAU

2.3 Aufbau beginnen

Beachten Sie die Anweisungen für das Verbinden der Kabel mit den dazugehörigen Anschlüssen.

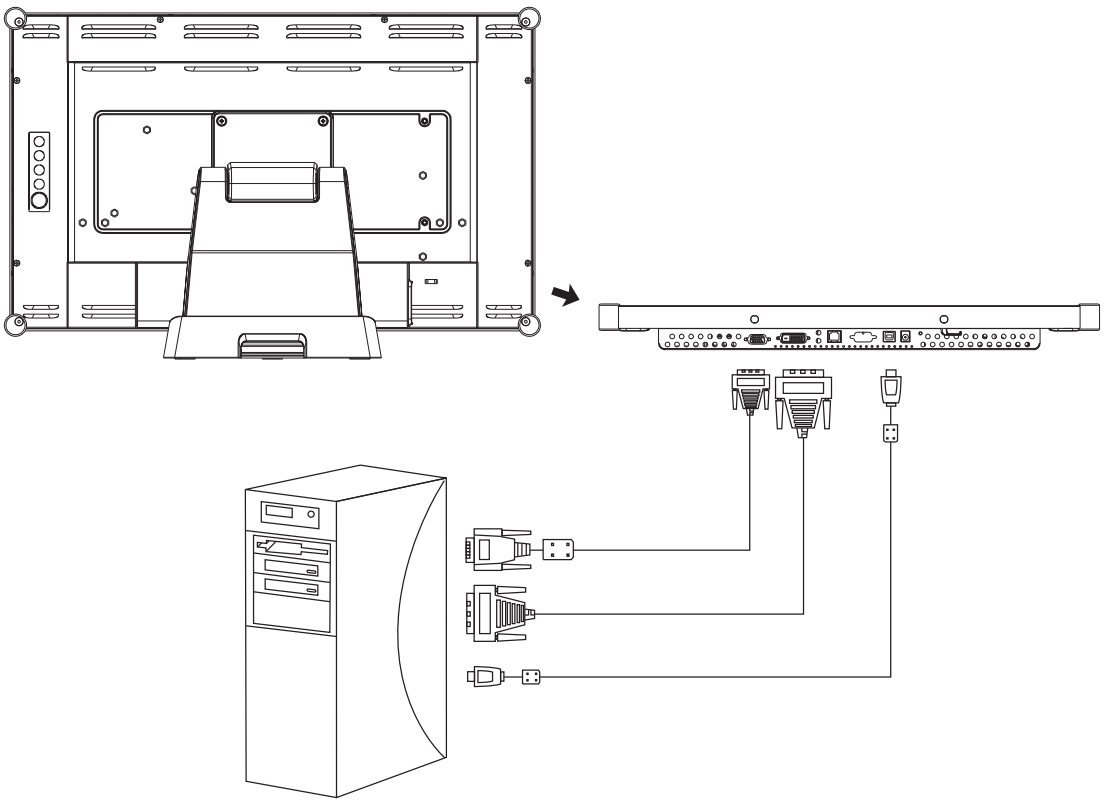
1. Legen Sie das LCD-Display flach auf eine ebene Oberfläche.
2. Stellen Sie den Standfuß so auf, wie in der Abbildung Schritt 1 dargestellt ist.
3. Entfernen Sie die Kabelabdeckung gemäß der Abbildung Schritt 2.
4. Verbinden Sie die Kabel mit den entsprechenden Anschlüssen gemäß der Abbildung Schritt 3.
5. Bringen Sie die Kabelabdeckung wieder an. Nehmen Sie die Schraube (CBM M3x6) aus der Zubehörschachtel und befestigen Sie sie gemäß der Abbildung Schritt 4 an der Kabelabdeckung und am Monitor.



2.4 Display anschließen

Nutzen Sie beim Aufstellen dieses Displays die folgende Abbildungen und Arbeitsschritte.

1. Vergewissern Sie sich, dass alle Geräte ausgeschaltet sind.
2. Verbinden Sie den DC-Stecker mit dem Stromanschluss des Monitors und das andere Ende des Kabels mit einer Steckdose.
3. Verbinden Sie das D-SUB- oder DVI-Kabel vom D-SUB- oder DVI-Eingangsanschluss des Displays mit dem D-SUB- oder DVI-Anschluss Ihres Host-Computers and ziehen Sie die Schrauben fest an.
4. Verbinden Sie das USB-Kabel vom USB-Anschluss Ihres Displays mit dem USB-Anschluss Ihres Computers.
5. Konfigurieren Sie den Touchscreen. Lesen Sie hierfür im Abschnitt “4.5 Installation des Touchscreen-Treibers” auf Seite 19 nach.
6. Sobald der Touchscreen konfiguriert ist, ist der Monitor betriebsbereit.



⚠ ***Hinweis!***

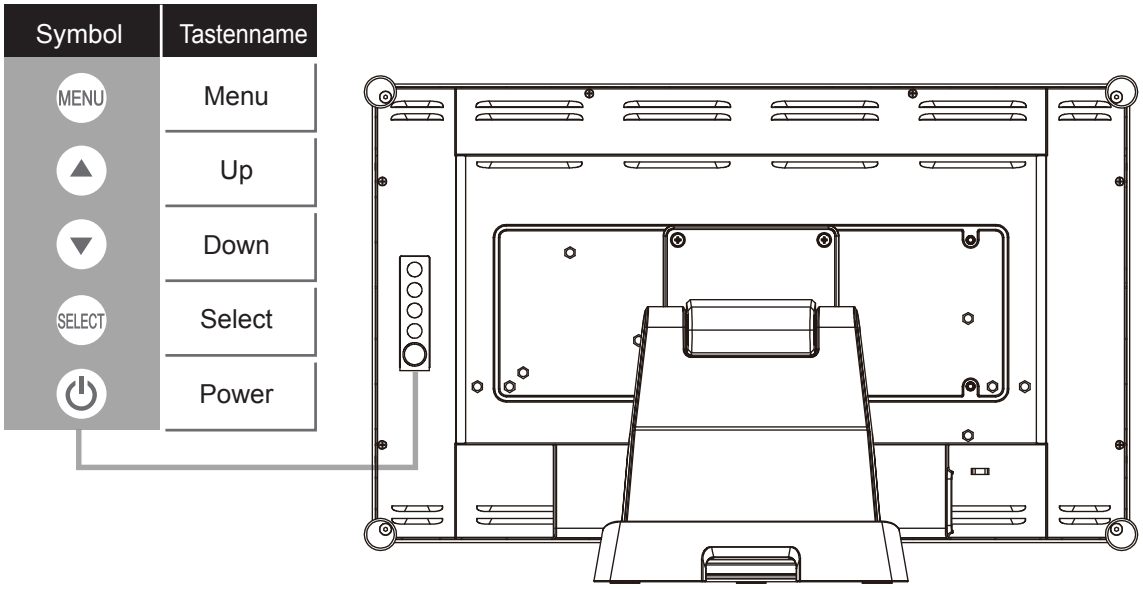
Damit das LCD-Display problemlos mit Ihrem Computer funktioniert, konfigurieren Sie den Anzeigemodus Ihrer Grafikkarte so, dass die Auflösung maximal 1920 x 1080 ist, und achten Sie darauf, dass die Taktfrequenz des Anzeigemodus mit dem LCD-Display kompatibel ist.

Wir haben zur Information im Anhang (auf Seite18) eine Liste kompatibler Videomodi für Ihr LCD-Display aufgeführt.

Verwendbare externe Netzteile: Lite-On/PA-1051-0

KAPITEL 3: BEDIENELEMENTE

3.1 An der Geräteseite



OSD / Taste	Menü deaktiviert	Menü aktiviert
MENU	Menü wird eingeblendet	Menü wird ausgeblendet/Hauptoption wird wieder angezeigt
▲	Helligkeit	Nach oben/Wert höher
▼	Kontrast	Nach unten/Wert kleiner
SELECT	Funktion der Unteroption wird ausgewählt	
⏻	Gerät wird ein-/ausgeschaltet	

BEDIENELEMENTE

3.2 Verwendung der OSD-Menüs

Symbol	Tastenname
MENU	Menu
▲	Up
▼	Down
SELECT	Select
⏻	Power

1. Drücken Sie die „Menu“-Taste, um das „Bildschirmmenü einzublenden“, und drücken Sie die „Up“- oder „Down“-Taste, um im Hauptmenü eine der fünf Funktionen auszuwählen.
2. Wählen Sie die einzustellenden Optionen durch Drücken der „Select“-Taste aus.
3. Ändern Sie den Wert der einzustellenden Optionen durch Drücken der „Up“- oder „Down“-Taste.
4. Wenn Sie die „Menu“-Taste bei eingeblendetem OSD-Menü drücken, kehren Sie zum Hauptmenü zurück oder beenden Sie das OSD.
5. Das OSD-Menü wird automatisch ausgeblendet, wenn es innerhalb einer bestimmten, vom Benutzer vordefinierten Zeit inaktiv war.
6. Anhand folgender Schritte können Sie die Tasten für OSD-Menü-/Power sperren.
   (Wichtig: Der Monitor muss eingeschaltet und ein gültiges Signal voreingestellt sein.)
   (a.) Drücken Sie die „Menu“-Taste; das OSD-Menü wird angezeigt.
   (b.) Drücken Sie bei eingeblendetem OSD-Menu erneut die „Menu“-Taste und halten Sie sie gedrückt; das OSD-Menü verschwindet. Drücken Sie einmal die „Power“ Taste, während die Menütaste weiterhin gedrückt gehalten wird. Das „Lock/Unlock“-Menü wird 3 Sekunden lang angezeigt.
   (c.) Wählen Sie mit der „Select“-Taste die OSD-Einstellung oder Power und setzen Sie diese Option durch Drücken der „Up“- oder „Down“-Taste auf „Lock“.
   (d.) Wenn Sie die „Up“- oder „Down“-Taste loslassen, wird die vorherige Einstellung gespeichert und das „Lock/Unlock“-Menü automatisch beendet.
7. Anhand folgender Schritte können Sie die Tasten für OSD-Menü-/Power wieder entsperren.
   (Wichtig: Der Monitor muss eingeschaltet und ein gültiges Signal voreingestellt sein.)
   (a.) Drücken Sie gleichzeitig die „Menu“-Taste und die „Power“-Taste und halten Sie diese Tasten gedrückt; das „Lock/Unlock“-Menü wird 3 Sekunden lang angezeigt.
   (b.) Wählen Sie mit der „Select“-Taste die OSD-Einstellung oder Power und setzen Sie diese Option durch Drücken der „Up“- oder „Down“-Taste auf „Unlock“.
   (c.) Wenn Sie die „Up“- oder „Down“-Taste loslassen, wird die vorherige Einstellung gespeichert und das „Lock/Unlock“-Menü automatisch ausgeblendet.

Wichtig:

a. Ist die OSD Lock-Funktion ausgewählt, sind alle Tasten außer der „Power“-Taste deaktiviert.
b. Ist die Power Lock-Funktion ausgewählt, ist die „Power“-Taste deaktiviert. Der Benutzer kann den Monitor jetzt nicht mit der „Power“-Taste ausschalten.

BEDIENELEMENTE

3.3 Bildschirmmenü (OSD)

OSD-Hauptmenü:

OPTION	BEDEUTUNG
Contrast	Regelt die Lichtstärke des Monitors.
Brightness	Regelt die Hintergrundbeleuchtung des Monitors.
Auto Adjust	Stellt das Bild automatisch auf Vollbild fein ein.
Left/Right	Verschiebt das Bild auf dem Bildschirm nach links oder rechts.
Up/Down	Verschiebt das Bild auf dem Bildschirm nach oben oder unten.
Horizontal size	Stellt die horizontale Pixelfrequenz des Bildes auf dem Bildschirm ein.
Fine	Stellt die Pixelphase des Bildes auf dem Bildschirm ein.
OSD Left/Right	Verschiebt das OSD-Menü nach links oder rechts.
OSD Up/Down	Verschiebt das OSD-Menü nach oben oder unten.
OSD Time out	Legt die Zeit fest, nach der das OSD automatisch ausgeblendet wird.
OSD Language	Legt die Sprache für das OSD-Menü fest (Englisch, Französisch, Japanisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, traditionelles Chinesisch und vereinfachtes Chinesisch).
Factory Reset	Stellt die werkseitigen Standardwerte wieder her.
RGB	Legt die Farbtemperatur fest. (9300 K, 6500 K, 5500 K, 7500 K, benutzerdefiniert)

KAPITEL 4: ANHANG

4.1 Fehlerbehebung

Lesen Sie die folgenden Empfehlungen, wenn das LCD-Display nicht störungsfrei funktionieren sollte. Lässt die Funktionsstörung nicht beheben, kontaktieren Sie Ihren Händler vor Ort oder unser Kundendienstcenter.

Problem: Bildschirm zeigt kein Bild an.

- ► Prüfen Sie, ob sämtliche E/A- und Stromversorgungsanschlüsse richtig und fest verbunden sind, wie im Abschnitt „Installation“ beschrieben.
- ► Vergewissern Sie sich, dass die Kontakte der Anschlüsse weder verbogen noch abgebrochen sind.

Problem: Bild wird nur zum Teil oder falsch angezeigt.

- ► Prüfen Sie, ob die Auflösung Ihres Computers höher ist als die des LCD-Displays.
- ► Konfigurieren Sie die Auflösung Ihres Computers neu auf maximal 1920 x 1080.

Problem: Bild zeigt vertikal flackernde Balken.

- ► Stellen Sie das Bild mit „Horizontal size“ ein.
- ► Prüfen Sie den Anzeigemodus und konfigurieren Sie die vertikale Bildwiederholfrequenz Ihrer Grafikkarte neu, sodass sie mit dem LCD-Display kompatibel ist.

Problem: Bild ist instabil und flackert

- ► Stellen Sie das Bild mit „Fine“ ein.

Problem: Bild läuft durch

- ► Vergewissern Sie sich, dass das VGA-Signalkabel (oder die Grafikkarte) fest angeschlossen ist.
- ► Prüfen Sie den Anzeigemodus und konfigurieren Sie die vertikale Bildwiederholfrequenz Ihrer Grafikkarte neu, sodass sie mit dem LCD-Display kompatibel ist.

Problem: Verschwommenes Bild (Zeichen und Grafiken)

- ► Stellen Sie das Bild mit „Horizontal size“ ein. Lässt sich das Problem auf diese Weise nicht beheben, stellen Sie das Bild mit „Fine“ ein.

ANHANG

4.2 Warnsignal

Werden Warnmeldungen auf Ihrem LCD-Bildschirm ausgegeben, bedeutet dies, dass das LCD-Display kein einwandfreies Signal von der Grafikkarte des Computers erhält.
Unten sind drei Arten von Warnsignalen aufgeführt. Prüfen Sie die Kabelanschlüsse oder fragen Sie Ihren Händler vor Ort oder unser Kundendienstcenter nach weiteren Informationen.

4.2.1 No Signal

Diese Meldung bedeutet, dass das LCD-Display eingeschaltet ist, aber kein Signal von der Grafikkarte des Computers erhält. Prüfen Sie alle Netzschalter, Netzleitungen und das VGA-/DVI-Signalkabel.

4.2.2 Going to Sleep

Der Energiesparmodus des LCD-Displays wurde aktiviert. Außerdem wechselt das LCD-Display in den Energiesparmodus, wenn die Signalzuleitung abrupt getrennt wurde.
Der Monitor kann durch Drücken einer Taste auf der Tastatur, durch Bewegen der Maus oder Antippen des Bildschirms wieder aktiviert werden.

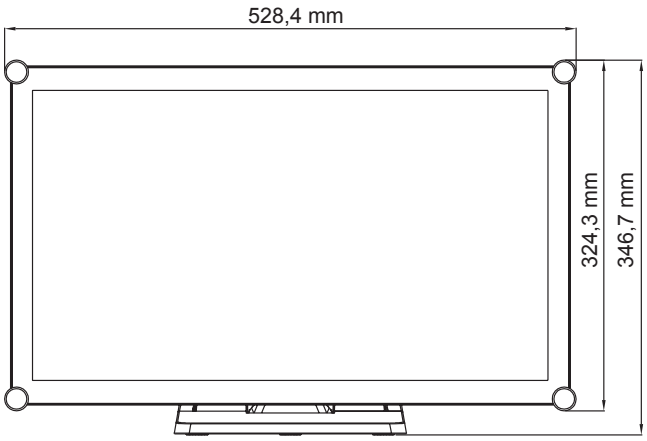
4.2.3 Out of Range

Diese Meldung bedeutet, dass das Signal von der Grafikkarte des Computers nicht mit dem LCD-Display kompatibel ist. Der LCD-Monitor zeigt diese Meldung an, wenn das Signal nicht unter „Videomodi“ im Anhang dieser Bedienungsanleitung aufgelistet ist.

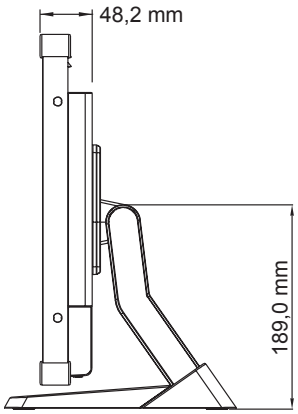
ANHANG

4.3 Produktabmessungen

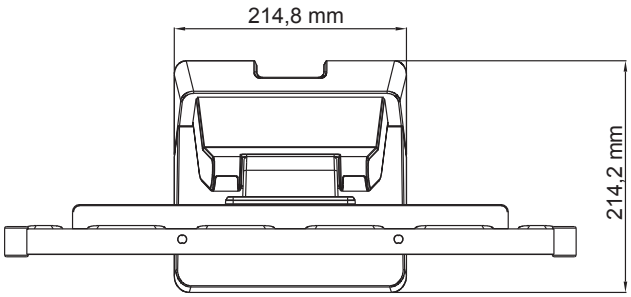
► Vorderseite



► Seitenansicht



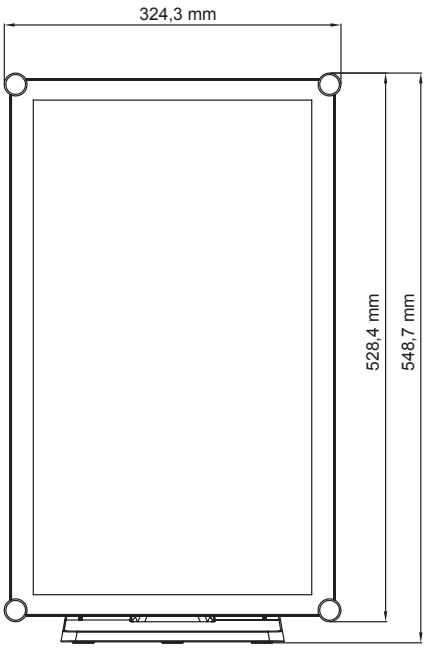
► Oberseite



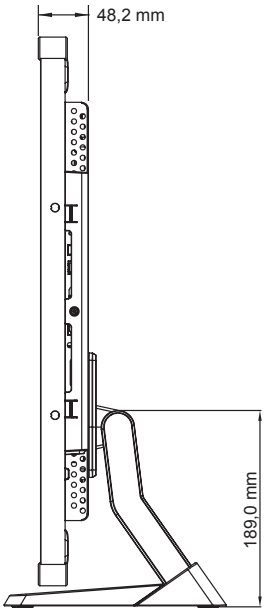
ANHANG

Gedreht

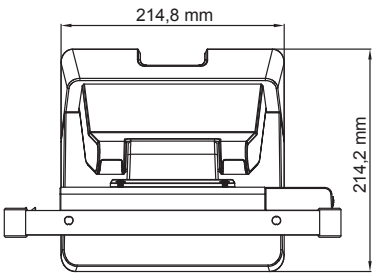
► Vorderseite



► Seitenansicht



► Oberseite



ANHANG

4.4 Kompatibilitätsmodi

Modus	Auflösung	H-Frequenz (kHz)	V-Frequenz (Hz)
IBM VGA	720X400	31,47	70
IBM VGA	640X480	31,47	60
Apple MacII	640X480	35,00	66
VESA VGA	640X480	37,86	72
VESA VGA	640X480	37,50	75
VESA SVGA	800X600	35,16	56
VESA SVGA	800X600	37,88	60
VESA SVGA	800X600	48,08	72
VESA SVGA	800X600	46,88	75
Apple Mac	832X624	49,72	75
VESA XGA	1024X768	48,36	60
VESA XGA	1024X768	56,48	70
VESA XGA	1024X768	60,02	75
VESA SXGA	1280X1024	64,00	60
VESA SXGA	1280X1024	80,00	75
VESA SXGA	1152X864	67,50	75
VESA SXGA	1280X960	60,00	60
WXGA+	1440X900	56,00	60
WXGA+	1440X900	70,60	75
WSXGA+	1680X1050	65,20	60
WSXGA+	1680X1050 (nur VGA)	82,30	75
VESA WXGA	1280X768	47,776	60
WSXGA+	1920X1080	67,50	60

ANHANG

4.5 Installation des Touchscreen-Treibers

Der TX-22 ist mit USB-Anschlüssen ausgestattet. Touch-Treiber für folgende Betriebssysteme sind auf der beigefügten CD-ROM enthalten: VISTA, XP, 2000, CE, XP Embedded, Linux, Apple® Mac OS.

Wichtig:

1. Der TX-22 ist mit Microsoft® Windows® HID (Human Interface Device) kompatibel, wenn Sie mit der Oberfläche für USB-Touchscreen arbeiten möchten. Für die allgemeine Bedienung des Touchscreens ist kein zusätzlicher Softwaretreiber erforderlich.
2. Für den TX-22 benötigt das System 15 Sekunden unter Windows 7, um die Touch-Treiber beim Ein-/Ausschalten oder Anschließen/Herausziehen des USB-Kabels zu installieren/deinstallieren.

4.5.1 Installationsanleitung für den TX-22-Treiber

Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn Sie mit einem PC unter VISTA, XP oder 2000 arbeiten:

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel am PC und dem LCD-display eingesteckt ist.
3. Laden Sie die CD-ROM.
4. Folgen Sie den Anweisungen in den Popup-Fenstern.

Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn Sie mit einem PC unter Windows® XP Embedded arbeiten:

Express:

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist.
3. Vergewissern Sie sich, dass EWF deaktiviert ist. Ist EWF aktiviert, deaktivieren Sie EWF mit dem EWF Manager-Befehl.
4. Sobald EWF deaktiviert ist, klicken Sie auf den XP-Treiber auf der CD-ROM und folgen Sie den Anweisungen in den Popup-Fenstern.

Custom:

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist.
3. Folgen Sie den Anweisungen in der Datei auf der CD-ROM.

ANHANG

Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn Sie mit einem PC unter Windows® CE arbeiten:

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist.
3. Erzeugen Sie mit dem Platform Builder anhand der Anweisungen in der Datei auf der CD-ROM ein Image-Datei.

Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn Sie mit einem PC unter Linux oder Apple® Mac OS arbeiten:

1. Schalten Sie den Computer ein.
2 Vergewissern Sie sich, dass das USB-Kabel mit dem Computer verbunden ist.
3. Folgen Sie den Anweisungen in der Datei auf der CD-ROM.

KAPITEL 5: TECHNISCHE DATEN

5.1 Technische Daten des Displays

		TX-22
Bildschirm	Bildschirmgröße	21,5”
	Maximale Auflösung	1920 x 1080
Frequenz (H/V)	H-Freq.	31,47–82,3 kHz
	V-Freq.	56–75 Hz
Eingang	VGA	D-Sub, 15-polig
	DVI	DVI-D, 24-polig
Touchscreen	Technologie	Projiziert kapazitiv
	Positioniergenauigkeit	±2,5 mm
	Bildschirmschnittstelle	USB (Typ B, HID-konform)
Stromversorgung	DC-Ausgang	12 V/4,16 A
	Stromversorgung	100–240 V, 50–60 Hz
	Stromverbrauch	< 27 W (eingeschaltet) < 2 W (Standby-Betrieb) < 1 W (ausgeschaltet)
Umgebungsbedingungen	Temperatur	0-40 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	20-80 % (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	Temperatur	-20-60 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	10-90 % (nicht kondensierend)
Montage	VESA FPMPMI	Ja (100 mm x 100 mm)
Gewicht	Mit Standfuß	6,9 kg

Hinweis: Änderungen sämtlicher technischen Daten sind vorbehalten.